

СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ

Секция – Русе

ПЕТИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ТУРНИР „ П. ХИЛЕНДАРСКИ ”

2006 година

Посветен на деня на народните будители-1 ноември

ТЕМА ЗА ТРЕТИ КЛАС

Прочети преди да започнеш работа!

1. Време за работа-120 минути.
2. Не се разрешава използването на калкулатор и друга изчислителна техника.
3. Към всяка задача са дадени по 5 възможни отговора, означени с А, Б, В, Г и Д, като само един от тях е верен. Оградете с кръгче верния според вас отговор в талона си.
4. **Всеки участник започва с актив от 10 точки.** За верен отговор на 1, 2 и 3 задача се дават по 3 точки, на 4, 5, 6 и 7 задача- по 5 точки, на 8, 9 и 10 задача- по 7 точки, а задачи 11 и 12 – по 10 точки.
5. За неправилен отговор **се отнема по 1 точка.**
6. При посочване на два и повече отговора задачата се смята за грешно решена и **се отнема по 1 точка.**
7. Ако на дадена задача не е посочен отговор, **тя се оценява с 0 точки.**

Организаторите Ви желаят успех!

1. Кое от следните равенства ще бъде вярно, независимо какво число ще поставим в празното квадратче?

А) $2 \cdot (3 + \square) = 7$

Б) $\square - 6 = 6$

В) $4 - 4 + \square = 0$

Г) $12 - \square \cdot (5 - 5) = 12$

Д) $8 \cdot 2 - 4 \cdot (2 + \square) = 8$

2. За детска градина купили 22 бутилки сок от ябълки, които са с 4 повече от нектара от кайсии. Подредили всички бутилки по равно в 8 касетки. По колко бутилки има в една касетка?

А) 6

Б) 5

В) 8

Г) 26

Д) 40

3. На правоъгълник с размери 2 см и 6 см увеличили и дължината, и ширината с по 3 см. Така се получил нов правоъгълник. С колко сантиметра е нарастнала обиколката на правоъгълника?

А) 16

Б) 28

В) 12

Г) 22

Д) 6



4. Симона наредила общо 20 книги на два рафта. Забелязала, че ако премести от първия на втория рафт четири книги, то броят на книгите на двата рафта ще се изравни. С колко книгите на първия рафт са били повече от тези на втория?

А) 8

Б) 4

В) 14

Г) 6

Д) 10

5. Четири приятелки отишли във фотостудио, за да се снимат. Решили да се подредят в една редица за снимката. По колко различни начина могат да се подредят?

А) 4

Б) 8

В) 6

Г) 12

Д) 24

6. Ако 6 еднакви скицника и две еднакви книги струват 28 лева, а три от същите книги струват 24 лв., то колко струват 9 скицника?

А) 12 лв. Б) 36 лв. В) 21 лв. Г) 18 лв. Д) 9 лв.

7. Антон, Боян, Вяра и Галя се наредили един след друг за сладолед. На въпроса „Кой след кого е?“, те отговорили така:

„Не съм първи, но не съм и четвърти.“ – казал Антон.

„И аз не съм четвърти.“ – добавил Боян.

„Аз съм втора.“ – пояснила Галя.

Кой от четиримата ще си купи пръв сладолед?

А) Антон Б) Боян В) Вяра Г) Галя Д) Не може да се определи

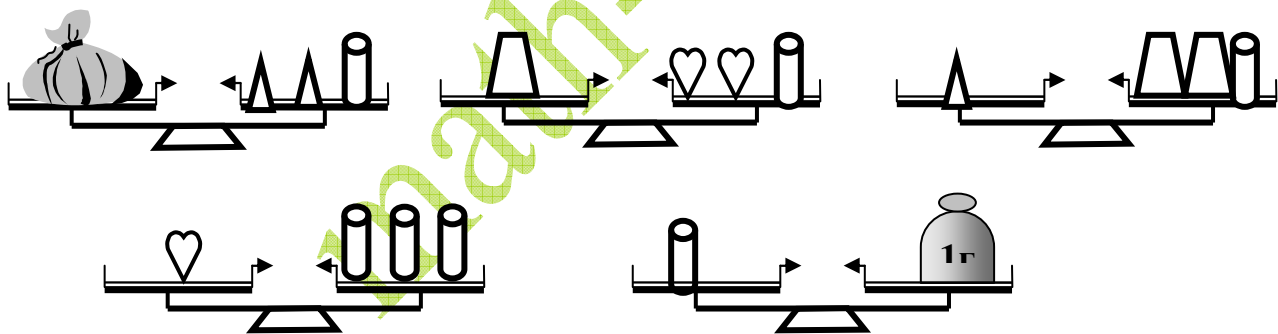
8. Майка купила бонбони за двете си деца. Разделила ги по равно в два плика. Оставила единия на масата, а другия прибрала в шкафа. Дошла дъщерята, видяла на масата плика с бонбоните, преброила ги и взела половината от тях. По-късно дошъл и синът. Изял три бонбона от останалите и тогава се оказало, че в плика на масата има точно два бонбона. Колко бонбона е купила майката?

А) 5 Б) 20 В) 10 Г) 18 Д) 15

9. Павел събрал бръмбари и паяци – общо 7. Започнал да брои краката им. Дълго броил, защото всеки паяк има по 8 крака, а всеки бръмбар – по 6. Оказали се общо 50 крака. Колко бръмбари е уловил Павел?

А) 3 Б) 4 В) 2 Г) 5 Д) 1

10. Златотърсач събрал торбичка злато. Определете колко грама е събрал, като се ръководите от схемата, в която еднаквите фигури имат едно и също тегло!



А) 3г Б) 10г В) 9г Г) 31г Д) 15г

РЕШЕНИЯТА НА ЗАДАЧА 11 И ЗАДАЧА 12 ЗАПИШЕТЕ ПОДРОБНО!

11. Мишо, Петър и Иван имат общо 21 колички. Ако на Петър подарят още две колички, а на Иван още една, тримата ще имат по равен брой колички. По колко колички има всяко момче?

12. В един дом кухненската маса е правоъгълна и е с дължина 8 дм и ширина 6 дм. Стопанката ушила правоъгълна покривка, която висяла по 1 дм от всяка страна на масата. Решила да прише и дантела. Колко дециметра дантела трябва да си купи?